



T.C.
MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ
LİSANS DERS TANITIM FORMU TASLAĞI

Dersin Adı	Analiz II			
Kodu	Dönemi	Zorunlu/Seçmeli	MSGSÜ Kredi	AKTS
IST 108	Bahar	Zorunlu	4	6

Dersin Dili	Türkçe		
Ders Uygulaması Saat/Hafta	Ders 4	Uygulama 0	Laboratuvar 0
Dersi Veren(ler)	Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca TELSİZ KAYAOĞLU		
Dersin İçeriği	Çok değişkenli fonksiyonlar, kısmi türevler, ekstremum problemleri, iki katlı ve üç katlı integraller, eğrisel integraller.		
Ders Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Sözlü anlatım, problem çözümü, uygulama.		

DERS AKIŞI (Haftalara Göre Konu Başlıkları)		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık ve Notlar
1	Çok değişkenli fonksiyonlar, tanım kümeleri,	
2	Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik,	
3	Kısmi türevler,	
4	Zincir kuralı	
5	Yüksek mertebeden türevler, Taylor teoremi	
6	Ekstremum problemleri,	
7	Kısıtlı kümelerde ekstremumlar, Lagrange çarpanları metodu,	
8	İki katlı integraller, iki katlı integraller için bölge dönüşümleri	
9	İki katlı integralerin uygulamaları,	
10	Ara Sınav	
11	Üç katlı integraller, Üç katlı integrallerde bölge dönüşümleri,	
12	Üç katlı integralerin uygulamaları,	
13	Eğrisel integraller,	
14	Green Teoremi	

KAYNAKLAR
1. Thomas' Calculus, II, 11th Edition, Pearson, Addison-Wesley, Boston, 2005 2. Thomas Kalkülüs Cilt 2 (Türkçe), Pearson Education - Always Learning, 2012

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
a) Ara sınav notu %30 + Yarıyıl sonu %70 b) Ara sınav notu %40 + Yarıyıl sonu %60 Bu iki nottan daha yüksek olan öğrencinin başarı notu olacaktır.